(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- 1 CEGLE COLO COLO COLO COLO CALLE CA

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/000771\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 23/18, C07D 309/04, G02F 1/13, C09K 19/30, 19/34
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006447
- (22) Internationales Anmeldedatum:

18. Juni 2003 (18.06.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 28 183.1

24. Juni 2002 (24.06.2002) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): REIFFENRATH, Volker [DE/DE]; Jahnstrasse 18, 64380 Rossdorf (DE). LÜSSEM, Georg [DE/DE]; An der Linde 10, 64372 Ober-Ramstadt (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: 3,3,4,4-TETRAFLUOROCYCLOPENTANE COMPOUNDS, USED AS COMPONENTS OF LIQUID CRYSTAL MEDIA

(54) Bezeichnung: 3,3,4,4-TETRAFLUORCYCLOPENTANVERBINDUNGEN ALS KOMPONENTEN FLÜSSIGKRISTALLI-NER MEDIEN

$$R^{1}-(A^{1}-Z^{1})_{m}-A^{2}-Z^{2}$$

(57) Abstracts—The invention relates to 3,3,4,4-tetrafluorocyclopentane compounds of formula (I), in which R^1 , A^1 , A^2 , Z^1 , Z^2 and m are defined as cited in claim 1. Said compounds are suitable for use as components of liquid crystal media.

(57) Zusammenfassung: 3,3,4,4-Tetrafluorcyclopentanverbindungen der Formel (I) worin R¹, A¹, A², Z¹, Z² und m die in Anspruch 1 angegebenen Bedeutungen haben, eignen sick als Komponenten flüssigkristalliner Medien.

